

1 あとの各問いに答えなさい。(18点)

(1) $-3^2 + 4 \times (-2)$ を計算しなさい。

(2) $(4x + 5) - (x - 3)$ を計算しなさい。

(3) $c = \frac{a + b}{5}$ を、 b について解きなさい。

(4) 連立方程式 $\begin{cases} y = x - 3 \\ 4x + 5y = 30 \end{cases}$ を解きなさい。

(5) $\sqrt{12} + \frac{1}{\sqrt{3}}$ を計算しなさい。

(6) 二次方程式 $(x + 2)^2 = 4x + 13$ を解きなさい。